

經部

詳校官侍郎臣劉雖雲

給事中臣温常後獲勘 總校官進士臣終

琪

校對官中書臣李 騰録監生 臣徐紹城 謄録監生 臣孫慰祖 坠 口をという CHARLES (GENERAL CHARLE) Contra and the Contraction THE PROPERTY OF THE PARTY OF 五位通考 之是辰日月之會致一歲能推求其故常干 其故千歲之日至可

金大口の人 物之近若因其故而求之豈有不得其理者而何以 法法立然後度周天古法數十家時同此術至授時 朔夜半冬至為思元也 穿鑿為我必言日至者造悉者以上古十一月甲子 獨不用積年日法何與曰造法者必有起算之端是 梅氏文則疑問問造法者必先立元元正然後定日 運有常雖千歲之人其日至之度可坐而得况於事 朱子集注天雖高星辰雖遠然求其已然之跡則其 老一百八十八

連珠故取以為造法之根數也使其果然雖萬世道 是也其一為截算之元自元授時不用積年日法直 謂歷元然歷元之法有二其一遠溯初古為七曜齊 者無優劣乎曰授時優夫所謂七曜齊元者謂上古 也二者不同然以是為起算之端一而已矣然則二 以至元辛已為元而令西法亦以崇禎戊辰為元是 元之元自漢太初至金重修大明思各所用之積年 之時歲月日時皆會甲子而又日月如合璧五星如

吹 日車全書

五禮通考.

THE TAXABLE TO THE PROPERTY OF 律元又欲其不違近測畸零分秒之數必不能齊勢 測以旁證於書傳之所傳約其合者既有數端遂援 立法之初亦皆有所驗於近事然後本其時之所實 而已然謂其一無所據而出於胸臆則又非也當其 其積年之人近皆非有所受之於前直以巧算取之 各率可以齊同積年之法所由立也然既欲其上合 之以立街于是湖而上之至於數千萬年之遠庶幾 用可矣乃令廿一史中所載諸家歷元無一同者是 各一 百ハチハ

至為元其見卓矣 案唐建中時街者曹士為始變古法以顯慶五年為 虚率上考下求即以至元十八年辛已歲前天正冬 法乎授時歷知其然故一以實測為憑而不用積年 五代石晉髙祖時司天監馬重績造調元歷以唐天 年其既也且将因積年而改近測矣又安得以為定 不能不稍為整頓以求巧合其始也據近測以求積 上元雨水為歲首號符天歷行於民間謂之小歷又

次足四車全馬

五位通考

金牙口五人 寳十四載ひ未為上元用正月雨水為氣首此二者 來至於近代然後立術非舍難而就易也 曾密測遠徵不過因時法之率截取近用若郭太史 亦皆截算之法授時歷益采用之耳然曹馬二術未 則製器極精四海測驗者二十七所又上考春秋以 疏則直云千歲以後之日至可坐而定初不言立元 又衆孟子千歲日至趙注只云日至可知其日孫奭 **蔥田案法未有數百年不差者益立法之始** 老一百八十八

たこりられたか 夫立一 歷者一條反似贅説義和觀象並無立元之 然並無歷元之說朱子注亦簡明惟末載造 觀承案孟子此章極精只寬說而理數俱該 云十歲之日至謂術家測驗既往得其常度 必不能無差數但其數甚微積之久然後著 可以順推将來不必主立元為說也 大都在數千年以上安心其無差乎孟子所 法而行之百餘年即差若所推歷元 五禮通考

金牙口四百言 亦兼永短二至其專以冬至為元者亦始自 指冬至也周之土主反專重夏至堯典觀象 今且孟子所謂日至者亦無二至在內非專 耳投時歷直以至元辛已為元允為超絕古 有太初之歷而預言之夫律豈無元然隨代 文至太初歷始有之孟子當時豈知後世将 可立不必追上古十一月甲子朔夜半冬至 太初也孔子刑書斷自堯典馬選作史必欲 悉一百八十八

故也 久三日年八三二 思者因此則可以 明其術數臺臺上 構屋可以遠觀者也 日日 秋信公五年左氏傳春王正月辛亥朔日南至 一放閉必書雲物注外 有 疏此朔即是 南有孔常 南 月 冬至 極 子云云者正同此病孟子方惡小智之鑿豈 **肯反教人以鑿為智哉** 至黄帝而穿鑿附會不少矣必追上古甲 公既視朔遂登觀臺以望而書禮也 至日故 立 八 尺 五禮過考 表以候景之短小好五夏附立秋立五日本秋分也至冬夏一日本文章明立秋立二日本大立二日本 長日夏之 至訓 久 所 也民始 治 行 正 注 周 觀注 月

脢 者率|传次|氣間 故 常法 月 應故 當 半後 朔南 之 而至近五 吉 同不 推十年正屬 囚 月巴也南寸 史正 月 月則得冬冬 而月 朔 大半中中至至最 害 ೬ 秋耳一 雪屬魚魚者之 正丑 日杜月 月以此節|後在|是十|景而 春王二月 月朔 景 上此年敌月朔处 傅日 此是関前 更南 阻阻 月 具至 置相十正去者月 之三短 阻去二 月年聚閏 中尺是 于 時 P. 朔閏残閏 魚 日 史 或凡月 丑 中最日 稀五又得十餘前 失 O 閆 或十閏 冬二 之 魚短孔 記 之月 穊月之至月 者而至 南閨 月 自不相也干 則 月景也 至 更 旦注 半最自 準與去而六其 中 在 冬是 春思歷杜日 月 魚 以ニ 至歲 秋數家長已無在 氣是 正月之朔

閏 是 三尺小寒晷景文二尺三寸大寒晷景文一尺立春晷 為 漢書志黃道去極日景之生據儀表也冬至晷景文 宜 南 可 章 前 置 朔 僖 月 至 _ 更 首五至 當 A 在 改 故閏 是當 據 後二 月 錯言 朔 閏二 也月 二月言 即 名正 至五 В 刘 正月 是往 不 此 年 L 月 年正 後 月 歲 급 止年 ی 合 之在博日 Œ 為丑 月 年 于南八至 月 朔 後 為 至出 月日也南 月 百三 冬 亥 一章 至 朔 時往歷至 章 之 Đ 下乃 史年之今 歲三 肯 也年是是 失閏正 月月 在此 二月 云 法乃 往云 旦為と 閆 幸 冬 後月 年 周 章 戊錯二 月 至 月 謂 正是置乃月丑正年年

次至四重任的

五禮通考

六

霜降晷景八尺四寸立冬各景文四寸二分小雪晷景 寸五分秋分晷景五尺五寸寒露晷景六尺八寸五分| 五寸五分處暑晷景三尺三寸三分白露晷景四尺三 五寸小暑晷景尺七寸大暑晷景二尺立秋晷景二尺 **晷景尺九寸八分芒種晷景尺六寸八分夏至晷景尺** 五寸春分晷景五尺二寸五分清明晷景四尺一寸五 景九尺六寸雨水晷景七尺九寸五分驚藝春景六尺 分穀雨晷景三尺二寸立夏晷景二尺五寸三分小淌

凡諸術數母未能並已之妙何此不晓亦何以云部曰 近冬至故短也楊偉不悟即用之上歷表云自古及今 符驗然則今之二至非天之二至也宜當隨時選革以 |文一尺四分大雪晷景丈二尺五寸六分 2 19:21 J.L.I 至差三日有餘從來積歲及交州所上檢其增減亦相 宋書志何承天上表口史官受詔以土主測景考校二 分在二至之間而有長短因識春分近夏至故長秋分 取其合案後漢志春分日長秋分日短差過半刻尋二 五禮通考

一十九日影極長到十七年十一月十三日冬至其十日 至其前後並陰不見到十五年十一月二十一日冬至 巫嚴榮奏曰去十一年起以土圭 測景其年景初法十 多好四月全書 冬至其二十六日影極長到十四年十一月十一日冬 何承天所陳殊有理據可付外詳之太史令錢樂之兼 日冬至其十五日影極長到十三年十一月二十九日 一月七日冬至前後陰不見影到十二年十一月十. 八日影極長到十六年十一月二日冬至其十月二 卷一百八十八

大臣日草在雪-驗口冬至之日樹八尺之表日中視其晷景長短以石 影極長到十八年十一月二十五日冬至二十一日影 案尚書考靈曜日永景尺五寸日短景尺三寸易通卦 **異同先儒母云夏至立八尺表於陽城其影與王圭等** 隋書天文志晷景古法簡畧古趣難究術家考測互有 以影極長為冬至並差三日如承天所上 十年十一月十六日冬至其前後陰不見影尋校前後 極長到十九年十一月六日冬至其三日影極長到二 五禮通考

暴景尺丈雖有大較或地域不改而分寸恭差或南北 寸四分春秋二分景七尺三寸六分後漢四分歷魏景 和否夏至景一尺四寸八分冬至一丈三尺周髀云成 據劉向二分之景直以率推非因表候定其長短然尋 宋所都皆別四家歷法候景則齊且緯候所陳恐難依 初思宋元嘉思大明祖冲之思皆與考靈曜同漢魏及 鸿範傳曰夏至景長一尺五寸八分冬至一丈三尺 周王中夏至景一尺六寸冬至景一丈三尺五寸劉向

器並徙都中以暨文宣受終竟未考驗至武平七年記 至一丈三尺七分立夏立秋二尺四寸五分春分秋分 虞劇又用九尺表格江左之景夏至一尺三寸二分冬 水以取平正挨測日晷求其盈縮至大同十年太史令 天監中祖柜造八尺銅表其下與主相連主上為溝置 殊方而長短惟一益術士未能精驗馬古所以致乘梁 于景禮始薦劉孝孫張孟賓等於後主劉張建表測景 五尺三寸九分陳氏一代唯用梁法齊神武以洛陽舊

次足四事全書 !

五禮通考

成胃之舊事案日徐疾盈縮無常充等以為祥瑞大為 詔司存而莫能考决至開皇十九年表充為太史令欲 踐極之後大議造歷張胄玄兼明揆測言日長之瑞有 以考分至之氣草創未就仍遇朝亡周自天和以來言 金灰里五八三 **應者紛紛復出亦驗二至之景以考歷之精麤及髙祖** 觀承案考靈曜日短景尺三寸殊謬應是丈 三尺耳

周法也緯所據者殷法也氣合于傳朔合于緯斯得之 天也周法蝕朔差經或二日則合朔先天也傳所據者 閏至不在正左氏記之以懲司天之罪周法得已五二 壬子部首也昭公二十年二月已丑朔日南至魯史失 推之入壬子部第四章以辛亥一分合朔冬至殷法則 諸晷景春秋傳僖公五年正月辛亥朔日南至以周法 分殷法得真寅一分殷法南至常在十月晦則中氣後 唐書志大衍歷中氣議曰中氣始於冬至稽其實葢取

火ルりまれた地口

五禮通考

壽王同壽王所治乃殷法也漢自中與以來圖識漏泄 哀平問治甲寅元思者託之非古也又漢太史令張壽 矣戊寅思月氣專合于緯麟德思專合于傳偏取之故 王説黃帝調歷以非太初有司劾官有黃帝調歷不與 而考靈曜命歷序皆有甲寅元其所起在四分歷真中 傳于後考其蝕朔不與殷法合及開元十二年朔差五 两失之又命歷序以為乳子修春秋用殷法使其數可 日矣氣差八日矣上不合于經下不足以傳于後代葢

|遺術也會法南至又先周法四分日之三而朔後九百 十九加時九十九刻而皇極戊寅麟德歷皆得甲申以 未極長較其前後所差則夜半前尚有餘分新法大餘 子為正月朔文推日蝕密於殷法其以閏餘一為章首 中馬光等皆請用之卒不施行緯所載壬子冬至則其 元後百一十四歲延光初中謁者重誦靈帝時五官即 亦取合於當時也開元十二年十一月陽城測景以癸 四十分日之五十一故僖公五年辛亥為十二月晦壬

久己日祖八小

五禮通考

十九為紀法百四十五為斗分減餘太甚是以不及四 新法以二十四百四十四為率而舊所失者皆中矣漢 率二十四百四十七又失春秋已丑是減分太少也改 秋辛亥是成分太多也以皇極歷氣分二千四百四十 會稽東部尉劉洪以四分陳潤由斗分多更以五百八 至及開皇五年甲戌冬至七年癸未夏至若用麟徳思 五為率推而上之雖合春秋而失元嘉十九年乙已冬 玄始歷氣分二十四百四十二為率推而上之則失春 老一百八十八

金月口月生書

次足 习事人社会 関餘皆盡雖減章関然中氣加時尚差故未合於春秋 一等二至為南北之極而進退不齊此古人所未達也更 造新術而皆依識緯三百歲改憲之文考經之合朔多 因劉洪紀法增十一年以為章歲而減閏餘十九分之 中較傳之南至則否玄始歷以為十九年七閏皆有餘 十年而加時漸覺先天韓翊楊偉劉智等皆稍損益更 分是以中氣漸差據渾天二分為東西之中而晷景不 春秋後五十四年歲在甲寅直應鐘童首與景初歷 五禮題考

長皇極麟德開元歷皆得矣酉益日度變常爾祖冲之 二年戊辰景長得巴巴十七年甲午景長得山未十八 既失甲戌冬至以為加時太早增小餘以附會之而十 以上較前代史官注記唯元嘉十三年十一月甲戌景 於元嘉思未減閏餘其率自二千四百六十以上玄始 差大抵古法未減斗分其率自二千五百以上乹泉至 大明至麟德歷皆減分破章其率自二千四百二十九 其斗分幾得中矣後代觀象皆因循玄始而损益或過

也周建德六年以壬辰景長而蘇德開元歷皆得癸巳 相戾不可叶也皆日行盈縮使然凡應街在於常數而 曲就其一而少者失三多者失五是拾常數而從失行 年已玄景長得唐子合一失三其失愈多劉孝孫張青 不在於變行既叶中行之率則可以两齊先後之變矣 開皇七年以癸未景短而麟徳開元歴皆得壬午先後 歷者斜合衆同以稽其所異茍獨異焉則失行可知今 **支因之小餘益强又以十六年已丑景長為真寅美治**

文三日祖人山山 一

五禮通考

麟德已前實録所記乃依時愿書之非候景所得又比 年候景長短不均由加時有早晏行度有盈縮也自春 十六麟德歷得二十三開元歷得二十四 秋以來至開元十二年冬夏至凡三十一事戊寅歷得 每歲二十四氣獨冬至用定氣餘二十三歲 者也而一行又有日度變常之說最為無識 氣始於冬至實取諸晷景此皆所謂定冬至 蔥田案何承天以景極長為冬至一行謂律

金片四月子言

次年四年全十二 五種通 在八尺表則二尺三寸四分雖晷景長短所在不同而 今京師長表冬至之景七丈九尺八寸有奇在八尺表 地中八尺表景冬至長一丈三尺有奇夏至尺有五寸 則一丈五尺九寸六份夏至之景一丈一尺七寸有竒 日晷進退則其機將無所通令以銅為表高三十六尺 際以為立法之始陰陽消息之機何從而見之唯候其 元史志天道運行如環無端治律者必就陰消陽息之 悉用恒氣非法之善也詳江氏恒氣注數辨 |参考同異初非偏取一二日之景以取數多者為定實 累月實測中各自遠日以及近日取前後日率相時者 求不易益至日氣正則一歲氣節從而正矣劉宋祖冲 元以後諸思為法加詳大抵不出沖之之法新思積日 立春二日之景以為去至既遠日差頗多易為推考紀 之嘗取至前後二十三四日問各景折取其中定為冬 至且以日差比課推定時刻宋皇祐問周琮則取立冬 其景長為冬至景短為夏至則一也惟是氣至時刻考

五ケロカイニ

|減大明歷|十九刻二十分 文之日本公二 明而未有折衷水因梅氏所考定者用實法推算有不 會獻公戊寅至至元唐辰四十九事紀大行宣明紀元統 來冬至考删去獻公一事各以其術本法詳行算術雖 天重修大明授時時刻之異同勿養梅氏因之作春秋以 證之史傳或離或合其故難言元史有六術冬至開載 **優端於始序則不然術家詳求冬至且求十歲以上冬至** 附江氏永冬至權度 五禮通考

歲成不同而古今冬至不能以一率齊之是為活汎 髙最早之行以視行加減平行二十四氣時刻多少 實與月五星周平朔策合率同理别有本輪均輪最 不同也授時大統以前太陽高甲之理未明雖知 歲之行有盈縮不悟盈縮之中為平歲實但求歲質 之歲實猶之月有實會逐月不同五星有實合每周 合者斷其為術誤史誤名曰冬至權度俟知數者考馬 論平歲實太陽本天有平行盡黃道一周為平歲 卷一百八十八 飲定四車全書 藏消長以求上下两合授時街本之有百年長一消 則戾古合古又違令統天街遂立距差躔差之法暗 於活汎之冬至故一術必更一周率與歲實然合今 以平歲實為本算當年平冬至時刻乃以定冬至較 以均度加減定之此不易之法也欲考往古冬至當 八七五此為平行之歲實小餘而各節氣之定氣則 小時三刻三分四十五秒以萬分通之為二四二一 之說西法本町町以春分相距測定歲周小餘五

未盈初之端歲有推移與月入轉五星入律皆有盈 此為庶幾焉倘以授時之歲質為歲質而以百年長 度同理平冬至之改為定冬至也視此點之前後遠 記非實測所謂尚求其故千歲之日至可坐而致者 本輪均輪之有半徑差有相去之遠者則知史傳所 之知其距最甲之遠近或與令法有不合則知其時 論最里行之則白高衛 太陽本輪最里點為縮 消一為準則非法矣 そ一百ハチハ 次至四事全書… 均輪之心在本輪本輪之心在本天此两輪半徑古 秒上求古時定冬至以此為準焉 秒十微以遠年冬至考之此率似微胸大約當加二 後定冬至皆在平冬至後最早有行度故也非氏時 與平冬至同度自是以前定冬至皆在平冬至前以 近以加度而減時減度而加時馬至元辛已問最甲 統承用數百年誤矣 西法近率最早歲行一分理恒以冬至為盈初大西法近率最甲歲行一分 論輪徑差最早既有行度矣而太陽之體在均輪 五禮通考

古又當以此消息之未彼時两半徑併詳後 此差率出於恒差之外祈家亦不能定者也上考往 半徑併千萬分之三十五萬八十四百一十六而今 令又有不同則距地遠近两心有差西法始定两輪 勿卷梅氏亦言之未詳永竊為補之而春秋以來冬 右三事者考冬至之權度也大統以前将家莫能知 以玓度變時分加減於平冬至者視令時必稍贏馬 又漸減則古時必多於此半徑大則加減差亦大而

次正日年上十二八 J可奉公事 五個過初 宋崇寧紀元思行思 年女女店宣明思辛女申宋崇寧紀元思 條為首實四十七事也併至元庚辰四十八事春秋前無信史可微故删之而以左傳僖公一其測驗之可據也律議原載四十八事令考獻 其測驗之可據也律競原載四十八事令梅氏文與口春秋以來冬至多矣而所考 至俱準是考焉 紀載未必無誤若左傅所記两冬至尤未可信其由 江氏水口竊疑四十七事雖有信史可徵而術算與 魯僖公五年丙寅歲正月辛亥朔旦冬至唐開元大 於實測後詳之 只此者

た 辛亥寅 遂登觀臺以望而書古術家皆謂至朔同日之年也 江氏永口傳載是年正月辛亥朔日南至公既視朔 **六五六三七四九二六為七日十五小時四十一分** 今詳推之謹案考成康熙甲子天正冬至氣應七日 刘宋統天歷正三刻金重修大明歷五子女 元授時 十五萬三十九百三十六日五小時三十七分三十 一秒上距僖公丙寅二千三百三十八年中積八

夘時再約計是時小輪併徑加大其加均或能至一 變時一日三小時三十六分減平冬至猶是甲寅日 前四年丁丑高衝即最與冬至同度上距此年一千 秒轉減氣應此之 餘五十一日十小時七分四十 至前一宫三度四十八分於令法當加均一度八分 九百三十一年約四百年行七度則此年萬街在冬 秒湍紀法去之餘一十六日五小時三十七 分三十 秒平冬至山外已正初刻八分又案元至元辛已

文下 Distriction

五禮通考

金为口是台灣 律序雖甲寅或稍後天然而胃元之疏卓矣春秋時胃元謂三日甲寅冬至既不從傳亦不從命春秋時 朔定朔母在壬子而當時誤推辛亥亦先天一日本 辛亥則是時所推冬至先天两三日矣又算此月平 則定冬至亦止於丑日亥子之間而已必不能減至 度二三十分之間變時一日十餘小時以減平冬至 王朝未必领律各國自為推步閏餘垂次日月參差 張曾元唐一行皆從之 實考之此年正月主子朔解命律序五子朔隋張 實考之此年正月主子朔 一日矣丑冬至耳至朔何當同日乎去子朔冬至及 卷一百八十八 久已日日 人山山 必當時實測店一行調信公益觀臺以至而書雲物 精密差至二三日因無足怪魏晉以後術法漸明劉 修大明僅能得壬子與辛亥差一日知斗分不可過 日食或不在朔所以考求日至者必不能如後世之 泥此至之過也大行號稱善術行之數年紀元與重 之大行推辛亥亥正三刻宣明推辛亥申正初刻皆 秋無足怪 歷家過信左氏意謂此年特載日南大三日則春歷家過信左氏意謂此年特載日南 長曾言則景 作法欲求合於古則多增斗分以就敢也傳言書雲作法欲求合於古則多增斗分以就 未當言測景 出於表晷天驗非時史臆度此一行之 五禮通考

金万巴尼白草 所長之一九而益歲餘設減三十五算為辛丑當力 則縣增之數愈多勿養先生授時以至元辛已為元 上距此年一千九百三十五算即以一九三五總乗 計距算無而益之越百年則有縣增之時刻年愈遠 增寧失此至不强求合稍為近之若統天創為距差 公七年距算一千九百則歲餘二十四刻四十四分 之率算此至皆得辛亥日寅時此未可為確據夫總 **躔差之法巧合此至而授時逐暗用之有百年長** 卷一百八十八

矣前一年 真子距算一十九百零一歲餘增一分此 決其為步算之誤不可過信傅文而舍法以求合也 年而縣增者愈多其長伊於胡底子故消長之法斷 年驟增一十九刻有奇天道寧有此數乎況越二千 不可用而此年正月辛亥朔日南至當以實法考求 **必無一千九百零一凡一十九刻有奇則當庚子** 觀承案江氏謂春秋時王朝未必頒歷各國

Carlo Lidelle

五禮通考

自為推步二語殊無確據魯自文公始不視

金月四月石言 三巴刻正 魯昭公二十年已如歲正月已丑朔旦冬至大行五 江氏水口此年上距僖公五年一百三十三年平冬 初初刻授時內三刻 宣明正三刻 臆測之耶 月參差而委其故於王朝之不領朔者豈非 君自不視朔耳令以左氏所戴閏餘失次日 朔而有司猶供餘羊則王朝原自頒朔但會 IE E 紀元正初刻統天正三刻重修大 卷一百八十八 者猶不能正何能實測冬至與天脫合乎大行宣明 申初初刻十一分約計加均及小輪徑差減時不過 者當時梓慎輩徒知望原祥占禍福於時月之易明 時步冬至恒先天二三日也且會歷前年失閏此年 必不能減至已丑而傳載已丑日南至以此知春秋 至二十八日十五小時一十一分二十六秒壬辰日 日南至在二月夫周以子月為正日至必無在二月 日八九小時定冬至不過辛卯日卯辰之間而已

院主四事主書 一

五禮通考

亦誣乎 景長大行成長長宣明成長長紀元成長已統元成 劉宋文帝元嘉十二年乙亥歲十一月十五日戊辰 者亦未盡是而元史立議乃以此至為日度失行不 違亦可見法法之有時窮矣由令觀之違者固非合 矣同一左氏傳也丙寅之冬至則合已卯之冬至則 統天授時皆以活法求之又先已丑一日失之愈遠 紀元重修大明斗分有多少故日名有合有不合若

今推此年平冬至五日九小時四十五分一十一秒 是年景初推十一月十八日冬至其十五日景極長 三刻重修大明成辰已授時成辰午 加約減時不啻半日定冬至宜在戊辰與史合然均 衝約在平冬至前十四度太又小輪半徑差多於今 巴巴日巴初三刻成八分四秒後陳朝做此是時高 至率後天三日何承天上表言之太史令錢樂之言 江氏永日史記冬至景長始此是時用景初應推冬

Kr. 10 met dishir

五禮通考

金牙口匠台灣 景長六街推此年冬至非不得戊辰而加時皆早既 時大約在西半以後是以明年冬至當越六日甲戌 度不過三十餘分減時不能越十五小時戊辰日加 九日冬至大行正一刻宣明初三刻紀元初一刻街推二十大行祭酉未宣明祭酉来犯元癸酉申 元嘉十三年丙子歲十一月二十六日甲戌景長叔 在午刻以前則明年安得甲戌景長乎 江氏永曰令推此年平冬至一十日十五小時三十 正二刻重修大明於西即授時於西 各一百八十八 X r. Jound Little W 夜子初幾刻逆推此年甲戌必是子正幾刻 又曰一十五分與辰定冬至未至己未則甲午必是 塞合此巴見其端之間小餘平積二十日二十三時 景長必是實測而六街皆先一日矣西其不能與天 時不能越十五時是以定冬至亦在甲戌史紀此日 戌冬至以為加時太早增小餘以附會之而十二年 徳開元歷皆得癸酉益日度變常爾祖沖之既失甲 三分五十六秒甲戌日申初二刻四分是時加均減 唐一行議云元嘉十三年十一月甲戌景長皇極麟 五禮通考

金牙巴尼白書 戊辰景長得已已十七年甲午景長得乙未十八年 戌景長可推也而一行以為日度**變常非是** 六秒七酉日寅初初刻十一分定冬至以丙子歲甲戌子正 江氏水口推此年 平冬至二十一日三小時一十一分 二十 元嘉十五年戊寅十一月十八日甲申景長景初街 一刻重修大明初二刻授時正三刻如正重修大明申申寅 乙亥景長得庚子合一失三其失愈多愚謂此年甲 冬至大行正初刻宣明初二刻 紀元初初刻統天一日大行甲申母宣明甲申丑犯元甲申寅統 卷一百八十八

人でりゅんこう マ 去展冬至大行的三刻宣明也母展紀元已母辰統 幾刻推之當在甲申午正前後之問六街皆先天 術皆先天 天巴母午重修大明初一刻授時正二刻 江氏水口推此年平冬至二十六日九小時零一十 九嘉十六年已卯十一月二十九日已 丑景長景 九嘉十七年 唐辰歲十一月初十日甲午景長張初 秒與寅日已初初刻定冬至當在已丑酉正前六 五禮通考 推初

į

等言此年注十三日冬至十一日景長則是己未日 而小輪半徑之差亦大畧可知矣又案隋志劉孝孫 三十六分以當時高衝在冬至前十四度有奇推之 冬至當在子初幾刻減時幾有十五小時則加均約 江氏永日推此年平冬至三十一日十四小時四十 初刻重修大明甲午申授時甲午申 冬至大行初三刻宣明初初刻紀元正三刻統天中二日大行甲午未宣明甲午未紀元甲午未統天甲 八分五十六秒乙未日未正三刻四分加均減時定

於臣四年在4日 減時二十有奇益史文二十二日為為二十一日故 江氏永曰推此年平冬至三十六日二十小時三十 冬至加均減時不能越十五時此年若已玄景長則 七分四十一秒庚子日戌正二刻八分考元嘉問定 天已亥夜子重修大明也亥亥授時已亥亥 日冬至 大行初二亥宣明正四刻紀元正二刻統推二十五大行已亥成宣明已亥酉紀元已亥成統 元嘉十八年辛已歲十一月二十一日已亥景長報

推已亥未足為據又隋書劉孝孫等云此年陰無景 差四日矣定冬至宜在庚子日寅卯之間六街雖皆 後以景極長為冬至並差三日此年景初推二十五 唐一行議與元史沿誤差一日也錢樂之謂尋校前 至人行初上刻宣明正四刻紀元正一刻統天己日冬大行ひ已丑宣明し日子紀元ひ日母統天ひ 日冬至景長在二十二日是差三日若二十一日則 元嘉十九年壬午歲十一月初三日乙巳景長景初 可驗令推二十二日冬至更可證是庚子

火こうこと こここ 孝武帝大明五年辛丑歲十一月乙酉冬至大行甲 午初 三刻重修大明正三刻授時正的如初重修大明正已世授時正已 江氏水曰此年祖沖之詳記測景推算冬至乙酉日 四刻宣明正二刻紀元初二刻統天初初到重修大申正宣明中中申紀元甲申自統天甲申代 分二十六秒丙午日丑正一刻十一分定冬至乙巳 明里申百段時申申成 江氏水口推此年平冬至四十二日二小時二十六 五禮通考 正初刻

金月四月在書 子氣應加一 十一秒平冬至乙酉申正三刻七分四十一秒建康 餘四十五日二十二小時五十二分三十秒轉減甲 至一十二百二十二年中積四十四萬六十三百二 十五日二十二小時五十二分三十秒湍紀法去之 天而六街推甲申皆先天也詳推如左 夜年後三十二刻七分令細推之當時算冬至稍後 推此年平冬至案大明辛丑距康熙甲子天正冬)紀餘二十一日十六小時五十二分四 を一百八十八

史此年祖沖之測景十月十日壬戌景長一丈七寸 年行一分一秒十微則此年髙衝在冬至前十三度 年行七度則此年高衛在冬至前十四度十六分 五十分五十一秒如此率未的一年約加二秒四百 與冬至同度上距此年八百一十五年若依令法一 加八分四秒酉初初刻四十五秒 推此年十月十日壬戌景長高弧距緯并經度案 推此年高衝行案元至元辛已前四年丁丑高衝

大下口山上八山丁 五禮通考

(元)

面牙口用全書 视差二分二十三秒内減去青紫氣差二十七秒餘 中心距地平三十六度一十九分五十五秒日軌高 视差一分五十六秒加於太陽中心距地平得實高 邊之景宜減太陽早徑一十五分二十九秒得太陽 三十六度二十一分五十一秒距天頂五十三度三 弧三十求度三十五分二十四秒表所得者太陽上 七分半以三率法推算一率表八尺二率景一文 **舜如求得餘切一三四七檢八線表此日午正日高** 老一百八十八

欠とりほか…」 為壬戌午正距冬至實經度減用時七分二為平時 度餘二十一度三十八分九秒為本日午正黄赤距 用三率法師追於為二奉半徑全數為三奉求得四用三率法两道大距正發為一奉本日午正黄亦距 緯設此時两道大距二十三度三十九分二十三秒 午初三刻七分半太陽距冬至實經度 餘班求得餘強九一八九檢表三十三度一十四分 十八分九秒建康極出地約三十二度以減距天頂 推去成午時太陽平行度建康平冬至前距去成 五禮通考

金月四月全書 戌午初三刻七分半太陽平行十一宮七度七分十 案史丁未景長一丈八寸一分太以三率法推算本 太陽平行二十二度五十二分五十秒以減全周壬 午初三刻七分年二十三日五小時八分二十五秒 表八尺二年景長一大八寸一七天得餘功一三五 一二檢表此日午正日高孤三十六度二十九分三 秒 推十一月二十五日丁未景長高弧距緯并經度 卷一百八十八

秒減太陽半徑一十五分二十六秒太陽中心距地 六秒極高三十二度減距天頂度餘二十四度四十 十五分三十四秒距天頂五十三度四十四分二十 十七秒加於太陽中心距地平得實高三十六度 平三十六度一十三分三十七秒日軌高視差二分 四分二十六秒為本日午正黃赤距緯設两道大菲 二十四秒減去青蒙氣差二十七秒餘視差一分五

火已日日八三丁 五禮通考

二十三度三十九分二十三秒用三率法求得餘殆

金月四月全世 十秒太陽平行二十一度二十八分四十七秒 午正初刻二分三十五秒太陽距冬至實經度 午正距冬至實經度加用時二分三十五秒為平時 九二三一一檢表二十二度三十七分六抄為本日 十六分減壬戌太陽平行距平冬至二十二度五十 正初刻二分三十五秒二十一日十九小時一分五 推丁未午時太陽平行度建康平冬至距丁未午 推此時小輪半徑差以本年萬衛冬至前十四度

火にしりませんはある 一門 戌經度二十三度一十四分內減平行二十二度五 十二分五十秒餘二十一分十秒化作一十二百七 秒為一率以舊表两心差三五八四為二率又於壬 減差表減十八分四十八秒化作一千一百二十 半徑併太陽本天一百萬本輪半徑三萬零三百六 十秒為三率求得四率四○三五二為此時两小輪 一分五十秒餘八度三十六分五十秒查舊日躔加 五禮通考 干

金分口是名言 度五十分未淌周天者十分為時約四小時定冬至 度三十二分奇加入前子正平行在十一宫二十九 十四分為引數以此時两小輪半徑併算之約加均 度此時平行十一宮二十九度一十七分四十八秒 行三十二度一十分三十八秒加入壬戌午正平行 宫七度七分一十秒至乙酉日子正二十二日半天 加高衛十四度十六分淌周天去之餘一十三度三 推乙酉日定冬至前主戌日午正太陽平行十一 巻 百八十八

久已り日十七十丁 景大畧相同而中間所閱之時刻必不均當時欲以 高衛在冬至前十四度有奇則冬至前之日近高街 太陽之行稍運而景之漸短亦必稍緩雖前後之日 太陽之行吏而景之進退也疾冬至後之日遠高衝 太史時可用其時高衝與冬至同度故也若大明時 以冬至前後日景折算取中求冬至時刻此法惟郭 子正後三十一刻冬至約後天十五刻 在子正後十六刻有奇當時以前後景折算乙酉日 五禮通考

金灰电光台電 餘年猶可細推其後天之時刻也郭太史所定歲周 周積之二十九萬九千一百三十三日六十刻七十 推算違天尚未甚遠又幸史册紀載之詳去今千有 飲均之則折半處必在所減之後故後天 然劉宋減冬至後二十餘日日行較運時刻宜加若然到宋 均數求冬至宜其後天十五刻也日行較速時 數案此年下距至元辛已八百一十九年以授時歲 之初衍法甚既景初後天至三日猶幸祖氏用景長 餘二四二五者謂自大明壬寅距今每歲合得此 卷一百八十八 刻 餘 宜

奉而統天之距差驅差授時之消長皆謬法也此年 冬至所關者距故考論加詳若大行諸術先天愈多 太不又先天三十七刻乎以此知授時之歲餘非定 長之數而益之則此年冬至又在甲申日七十九刻 之法以求合乎遠古之冬至以八百九十一總垂所 多矣既不能與當時所測算者密合又為百年長一 則當時冬至在乙酉日子正後五十四刻後天愈加 五分以辛已天正冬至已未日子正後六刻逆計之

久こり Tel 1.1.17

五禮通考

金月四月石雪 臨海王光大二年戊子歲十一月乙已景長大行己 明馬寅丑授時再寅寅 陳文帝天嘉六年乙酉歲十一月與寅景長大行候 已問諸術推丑寅者皆太早統天近之 江氏永曰推此年平冬至二十六日二十一時二十 則無足論而授時指為日度失行者總論之於後云 初刻宣明病寅寅紀元病寅五統天病寅外重修了寅初宣明病寅寅紀元病寅五統天病寅外 一分四十一秒庚寅亥初一刻八分定冬至益在辰 老一百八十八

次正日時人立方 益在乙已與丙午之間乙已之景長於次日當亦甚 宣帝太建四年壬辰歲十一月二十九日丁卯景長 見後 微然以後四歲丁如景長推之此年所紀循可疑說 江氏永口此年平冬至丙午未正三刻九分定冬至 大明心已成 授時心已成 刻宣明正三刻紀元初的刻統天初二刻 重修正宣明心已成紀元心已成統天心已夜子重修 行丙寅成宣明丙寅成紀元丙寅酉統天丙寅亥 五禮通考 Ē

重修大明西寅西授時西寅成 益在子正初刻以前四歲し已景長較之殊可疑此 江氏永曰推此年平冬至三日一十四時三分五十 是加均減時不能越十四時四分也光大二年之平 六秒丁卯未正初刻四分史紀丁卯景長則定冬至 冬至在丙午日子正後十四時四十五分乃能越之 年平冬至子正後一十四時四分而景長猶在本日 而景長在前一日乙已不應四歲之間差殊如此此

A Carlos and Links 測未確 四十一秒癸巳戌初初刻八分定冬至葢在本日寅 修大明矣也引授時承巴五 江氏永曰推此年平冬至二十九日一十九時七分 初一刻宣明於已母紀元初三刻 統天兵已財重祭已出宣明於已母紀元五辰夜子統天矣已寅重 大建九年丁酉歲十一月二十三日壬辰景長大行 已與丁外當時測驗有一是必有一非竊疑乙已之 两歲定冬至皆在子初子正之問景長最難真確了 五程通考

五分四月五十十 隋文帝開皇四年甲辰歲十一月十一日已已景長大 至戊戌可考而知故不細推 初四刻护野戊戌辰 誤 江氏永日此與丁酉歲相去一年平冬至已亥定冬 到宣明成成長紀元成成外統天成成也重修大明 大建十年戊戌歲十一月五日戊戌景長大行成成 **夘之間統天近之史紀二十三日壬辰景長此必史** 卷一百八十八

ACTUDING Collins 開皇五年乙巳歳十一月二十一日乙亥景長大行 京師二處進退無毫不差張價術推巴已冬至張胄 冬至已已亥子之間史云此年在洛州測冬至景與 重修大明己巴西授時已已成 五十六秒萬午日午初三刻四分隋都長安早二 江民永日推此年平冬至六日一十一時四十八分 元思推庚午冬至 行巴巴西宣明巴巴西紀元巴巴夜子統天巴巴成 五禮通考 主

五人口五人三十 時推甲戌者非是 大明中成成授時正立刻 正三刻授 昨正一刻疾辰演奏 人 刻宣明库层如紀元正一刻統天正三刻重修大初宣明库层如紀元真层如統天庫長辰 開皇六年丙午歲十一月三日庚辰景長大行旗長 外四十一秒乙亥酉初二刻八分定冬至在本日寅 江氏水口推此年平冬至十一日一十七時三十 正一刻宣明正二刻紀元正二刻統天初初刻重修己亥子宣明乙亥子紀元甲戌亥統天乙亥寅重修 卷一百ハナハ とこうら こうら 申時 考而知 開皇十一年辛亥歲十一月二十八日丙午景長大 開皇七年丁未歲十一月十四日乙酉景長大行匹 江氏永曰此年平冬至丙戌卯初一刻定冬至乙酉 明乙酉已授時乙酉未 初刻宣明正一刻紀元正初刻統天正三刻重修天井正宣明乙酉午紀元乙酉已統天乙酉未重修 江氏水口與前年相距一歲平定冬至皆在原辰可 五禮通考

金好四周在書 明五成實授時五成辰 開皇十四年甲寅歲十一月辛酉朔旦冬至大行 江氏永曰此年平冬至四十三日四時三十分一 修大明內四刻授時內一刻 初刻宣明五成外紀元五成成於天外初宣明五成外紀元五成成 江氏永日推此年冬至五十八日二十一時五十六 秒丁未寅正二刻定冬至丙午申時 初二到宣明初三刻紀元初二刻統天正和刻重內午午宣明两午午紀元丙午已被天丙午来重 卷一百八十八 初二到重修

CANDENI LILIA 六秒乙酉子正二刻四分长安里差二刻平冬至巳 唐太宗貞觀十八年甲辰歲十一月乙酉景長大行 是子正初刻矣減時不啻十時定冬至當在甲申日 江氏水曰推此年平冬至二十一日三十三分五十 大明印申展授時正三列 正一刻宣明和初刻紀元初二刻統天中申午重修申申已宣明申申午紀元申申及統天申申午 午問而史記辛酉朔冬至當時術誤推先天 分二十六秒壬戌亥初三刻十一分定冬至本日已 五禮通考

新方匹月全書· 未時而史謂乙酉景長誤 负觀二十三年 巴西歲十一月辛亥景長大行 真成 萬宗龍朔二年去戌十一月四日已未至戊午景長 之間而謂辛亥景長亦誤 四十一秒辛亥卯初二刻八分定冬至原戊日酉戌 初初到投時馬成市 到宣明其代申紀元和一刻統天和一刻重修十二二四月八月 一到一人 江氏永日推此年平冬至四十七日五時三十七分 老一百八十八

National durin 朝宣明正三刻紀元正二刻統天和初刻重修天明初宣明士申卯紀元王申五統天王申辰重修天明 高宗儀鳳元年丙子蔵十一月壬申景長大行生申 重修大明成子酉授時成子成 至戊午夜子時是以戊午景長當時術雅冬至已未 安辰正二刻十一分此時加均減時約十小時定冬 大行成午成宣明成午成紀元成午申統天成午成 而實測景長在戊午今推之果不爽也 江氏永曰推此年平冬至巳未巳初初刻十一分長 初三刻

新 好匹庫全書 初四刻授時於外百刻一刻就天正一刻重修天之一宣明於外百紀元於外未統天然外百重修天 高宗永淳元年壬午歲十一月癸卯景長大行葵卯 至癸卯酉戌之間 江氏水口此年平冬至甲辰卯初一刻十一分定冬 五十六秒壬申酉正二刻四分定冬至辰時 江氏永曰推此年平冬至八日一十八時三十三分 正三刻授時主中外

久己可且人品可 至巴時 宣明戊寅酉紀元成寅永統天成贞酉重修大明成 開元十一年癸亥歲十一月戊寅景長天行成員西 江氏永曰此年平冬至癸酉亥初三刻十一分定冬 初三刻授時癸酉午 刻宣明矣酉午紀元矣酉辰統天矣酉午重修天四宣明矣酉午紀元矣酉辰統天矣酉午 二刻授時成前刻未初授時戊寅酉 明皇開元十年壬戌歲十一月癸酉景長大行癸酉 五禮通考

金月日月子言 年平冬至二十日九時三十三分五十六秒甲申己 江氏永口此年僧一行陽城測景癸未最長令推此 開元十二年甲子歲十一月癸未冬至大行矣未夜 明然未成授時於未多 **歲可考而知** 刻宣明甲申子紀元於未成統天於未夜子重修大 江氏水口此年平冬至已卯定冬至戊寅與前問 初二刻四分陽城約早一刻十分為已初初刻九分

CANOLINE LINE 為策實一萬五十九百四十三為策餘以通法五減 刻太强此當年之實測今固可追步也案大行悉以 定冬至在癸未夜子刻而大行應推算癸未九十 此年距元至元丁丑五百五十二年高衛約行九度 三千零四十為通法一百一十一萬零三百四十三 三刻九分當時小輪半徑大於令再減一時有奇則 四十分以令加減表考之加約二十分二十秒變時 八時一十五分以減平時餘五十四分為甲申子正 五禮通考

到 口母全書 小縣過大日南至是以 初三刻寅明正一刻戊辰寅 四百四十四又七九弱視授時之二四二五者多 策餘餘七百四十三為小餘以萬分通之小餘二 宋真宗景徳四年丁未歲十 以前大衍推往古則先天推後來則後天 十九太强當時小餘雖大必不及此數是以自此 , 夘戌)丁卯酉 月戊辰日南至大 年 求

文正 gual Audi 行兵丑申宣明矣丑酉紀元矣丑卯統天矣丑卯重 至前約四度四十二分又有小輪半徑差通減時約 **秒丁卯亥正二刻宋都河南早八分其時高街在冬** 仁宗皇祐二年康寅歲十一月三十日癸丑景長大 之史紀戊辰日南至斗分太多誤推後天也 四時三刻有奇定冬至蓋在丁卯酉初二刻紀元近 江氏水口推此年平冬至三日二十二時三十分一 P +

神宗元豐六年父亥歲十一月丙午景長大行的午 江氏永曰推此年平冬至四十二日八時一十五分 正一刻授時丙午外 刘宣明内午成紀元四十刻統天西午知重修天明二宣明內午成紀元四午外統天西午知重修天明 江氏水曰推此年平冬至四十九日八時二十六分 九豐七年甲子歲十一月辛亥景長大行年亥夜子 十六秒癸丑辰正一刻十一分定冬至寅時 秒丙午辰正一刻定至寅卯之間 卷一百八十八 1 11.7 10.101 VILL 巴時 宣明五一刻紀元正初刻統天正一刻重修大明玄 江氏永曰此年平冬至壬申未初一刻四分定冬至 初二刻投時五申午 到宣明於百世紀元五中年統天五中子重修大明三二四八百世紀元五中午統天五中午重修大明 哲宗元祐三年戊辰歲十一月壬申景長大行士中 江氏永曰此與前間一歲定冬至在辛亥已時 初刻授野正一刻午正葵野辛京干 五體通考

金分口月至書 初一刻 授時五年夜子 明成寅辰紀元丁丑百統天打丑酉修天明丁丑 江氏永口此與前問一歲定冬至壬午亥時 明於未未紀元五年夜子統天五年夜子重修大明 江氏永曰此與前間一歲定冬至丁丑申時 刘授時打五四 元祐四年已已歲十一月丁丑景長大行成寅寅宣 九祐五年 唐午歲十一月五千冬至大行 美未已 卷一百八十八 正二刻宣

次年日事上馬 刻宣明正二刻紀元正初刻統天初三刻重修大明二宣明己五千紀元甲子亥統天甲子亥重修大明 哲宗元符元年戊寅歲十一月甲子冬至大行乙丑 已初 正初刻抄時初三刻甲子玄爱時甲子玄 刘授時英巴巴 明和一刻紀元正三刻統天正三刻重修大明矣已 江氏永日此年平冬至癸巳午正二刻四分定冬至 九祐七年壬申歲十一月癸已冬至大行癸已多 五般通考 山山 正一刻宣

十五分又失之太弱是以推遠年之冬至恒先天推 徽宗崇寧三年甲申歲十一月丙申冬至大行丙申 長一之率年遠則所加分漸贏其所定歲餘刻下二 近年之冬至恒後天開元甲子及此係斷定大行 十六秒夜子初一刻十分定冬至戊時案授時百年 江氏永曰此年平冬至甲子二十三時二十六分一 宣明 初三刻 紀元初初刻統天西申辰重修西申夜子紀元丙申已統天西申辰 卷一百八十八 たいとりませんか! 光宗紹熙二年辛亥歲十一月去申冬至大行矣百 刻宣明矣酉卯紀元五申永統天五申并重修大明 明两中已授時两申辰 刻午正一刻定冬至在巴末 初三到投時五申午 夘長之間 江氏永曰此年平冬至去申午正初刻都臨安逢一 江氏永日此年平冬至丙申巳正一刻四分定冬至 五禮通考

金月日五百十 寧宗嘉泰三年癸亥歲十一月甲戌日南至大行 江氏永曰此年平冬至父卯亥正三刻八分臨安遲 明甲辰子授時癸卯亥 初刻宣明初三刻紀元正二刻統天正一刻重修未正宣明甲辰酉紀元甲辰子統天葵卯玄重修 寧宗慶元三年丁巳歲十一月癸卯日南至大行 一刻宣明兩利刻紀元初三刻統天初初到五正宣明兩子如紀元乙亥午統天乙亥已 乙亥午授時 刻夜子初初刻八分定冬至亥初三刻 乙亥已 刻 老一百八十八 刻重修

やこうこれ たいこう 宣明兴亥已紀元五六即統天五成本重修大明五 嘉定五年壬申歲十一月壬戌日南至天行兵亥外 戌衔誤也 江氏水曰推此年平冬至乙亥已初三刻臨安已正 初刻定冬至約減五刻有奇在辰正二刻當時推甲 初刻授時七成末 江氏水口此年平冬至壬戌未正初刻四分臨安進 刻未正一刻四分定冬至午正一刻 1 五禮通考 1

金斤四母全書 宣明五年四紀元年已刻統天平已四重修大明年 淳祐十年原戌歲十一月辛巳日南至大行士午 江氏永曰此年平冬至丙申亥正二刻十一分臨安 亥正三刻十一 分定冬至亥正初刻 明丁百世授時丙申亥 二刻宣明打西戌紀元打西北統天西申亥重修了申初宣明丁西戌紀元丁西北統天西申亥重修 一川授時平日西 理宗紹定三年真寅歲十一月丙申日南至大行 老一百ハナハ

久元 Diet Airing D 五種通考 戌初初刻十一分定冬至酉正二刻 刻冬至大行也未多宣明两一刻紀元初初刻統元 江氏水曰此年平冬至辛已酉正三刻十一分臨安 約減均十二秒加時約五分定冬至丑初一刻九分 初初刻重修大明正初刻授時已未五 十六秒已未丑初一刻四分萬街在冬至後四分竒 江氏水曰推此年平冬至五十五日一時一十八分四 元世祖至元十七年庚辰歳十一月巳未夜半後六 里

金月口月白書 史誤令以實法考之合者不約而符不合者亦灼然 梅氏文門口 與當時郭太史測算氣應五十五日〇六百分者家 可見非術誤推即史誤紀雖去之千百年猶且暮也 江氏水口四十七事日名或有不合其間有術誤有 共干 統天術同丁未嘉泰癸亥 I 刻為四十八事投時法合者三自魯信公以來冬至日名共四 老一百八十八 大正日祖 白山 考而知當不違天甚遠益子曰苟求其故愚謂恒歲 能通若大行諸思嚴餘或强或弱如權度未定既不 於執秤執尺之時參以智巧之私實為無理之法其 此如以有法之度度短長有準之權權輕重改物莫 半徑古多令少難得確率耳若其大致固可上下參 可以稱量而統天之距差歷差授時之百年長一入 年冬至時刻可定去之遠者不能細定分刻以小輪 不合者固不合其幸合者亦不知其實未當合也近 五禮通考 四十八

五分正是名言 實最早行小輪差皆其故也後之言天者精求諸 寅三井 紀十十梅 而已若諸家立法雖不可不知要之皆已陳之獨狗 校天公朔 可再用者也 時合五旦九 統下年冬不一者合用日天至正生合大三者六元 昏胎月搜者明十十街火 得公辛時十合五七推云 戊二亥得事者不宣算自 朔甲案三合明冬春 子十朔甲紫三合明冬春 並年且寅獻十者合至秋 百八十八 先已冬統公四十者凡獻 9至天十不四二四公 歲授得五合統十十以 正時乙年者天六九來 月統外戊十合不事几 從冬亥至甲者不三三六 此

シュラス ノニ 曲法以求合合者一而違者一不悟其幸合者之非 以授時考之亦仍於四二也日乃日度失行非三街之差今 中戌日南至大行與呈極麟總三街守得外四各大行考古冬至謂劉宋元嘉十三年丙子歲十 真而以其不合者該之於日度失行此大惑也 信史不及為據若左氏傳二至則當時之術誤乃欲 至乃劉歌三統歷以四分之法逆推非有實測紀之 江庆永日案獻公之年史有參差所推甲寅朔旦冬 書昭公冬至乃日度失行之驗一也則獻公僖公皆不合矣以此知春秋 五種通考 街告得公 图各先一

金丘匹库全書 未甚親亦可得其所以未親之由今以法密算其為 之幸合未可據乃以祖氏當年實測指為日度失行 測可驗高衝之所在與两心差之細數雖推算時刻 江氏永口此年冬至祖沖之考之特詳正赖當年實 諸衙守仍甲申殆亦日度之差三也大明五年辛丑歲十一月乙酉冬至 江氏水口案今以法推正得甲戊日度何當失行 不亦惡乎 乙酉甚確郭氏不悟統天之活法不足憑獻僖遠年

文記四五公司 **時**皆 之亦日度 開皇 江氏水口案壬辰歲不誤丁酉歲則史誤也 若 大 丙 大 丙 大 皮 足 四 た 入 見 足 四 十一年辛亥歲十一月乃午景長大行統天 也 為日度失行郭氏此說說謬此如社氏解左 觀承案算術有陳密耳天行安得有差乎 午與天合至 時皆得於已是後一日一失之先一失先一日大建九年丁酉歲十一月壬辰年七辰歲十一月丁卯景長大行投時 行 不以為傳誤而以為經誤者同病矣 開皇 百合於 丁酉則 甲寅歲十 辰 之景 皆 授

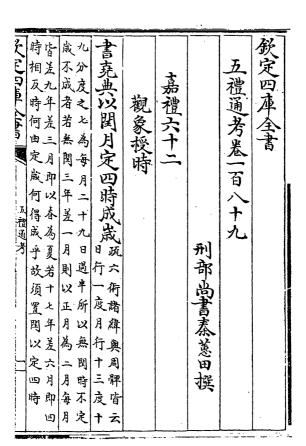
亦然八也 将庚戌大行議以永淳即申負觀二十三年已酉品 村庚戌大行議以永淳即 甲寅 江氏永日案甲寅歲乃祈誤 江氏水曰案此二至若非術誤即史誤 辰日南 至来 統測 天挽時皆得 于 衍 ア 統 寅天 卷 非展录 升一月乙 則授 失時 古 所至月 乙 骨推辛 酉 牛得玄土 卯是先一日嘉泰癸七事其景德丁未處 亥 土 其 戌 景 所之久 開若 長 以知景 不前長諸 皇合 十于 丁未歲 四辛 年亥 以至皆甲

大小丁 五位通考 十事中以八事為日度失行其説原于僧一行亦近 其两心差之有改變亦必有恒率非失行也那氏干 度失行及史官依時街書之者其同則知其中辨其異則知其變今于冬至畧其前十事皆授時所不合以此理推之非不合矣益 江氏永日案此二至皆術誤非日度失行 六事多後天從 嘉泰則其餘十六失之先一失之後若曲變其數以 江氏永曰日為七政之主萬化之宗必無失行之理 事多先天亦日度失行之驗十也 十事則發時三十九事好中 校時皆得乙亥是後 從景德則其餘 日麹

金月口月至書 敬乃言之載之史册遺笑後人 幾千成之日至可坐而 数云以前代務街校之授時為察無 誣矣其三十九事自以為中未必果皆中也中其日 江氏永日案授時固盛而有未塞者存 故甚微非以權度細推誰其覺之 之冬至時刻恒後天推遠歲之冬至時刻恒先天其 矣未必中其時刻除至元真辰歲密合天外推近炭 又曰術家最重識見日度失行之說極紙繆一 巻一 百八十八 一日由推冬至無權 行守

次已四重公島一門 此緣論不得不詳載史文以為鑿知者鑒 平歲實萬衝行輪徑差三大節目關竅未啟是以生 五禮通考 右考冬至以正氣序 ¥

五次口是人 禮通考悉一百八十 卷一百八十八



多 员四月有量 正月歸 慈故 秋文 占 則 為 首 公元年左氏傳 時 뙫 赵 則 **天餘** 正浅 閏月 無您過舉正於中民則不惑 Ą 於終事則 以終沒有餘日 歳 ক্র 譏月 為 閏所 行基 月 閏 於是閏三月 崴 跂 くさ 百 王之正時也優端於始 言 則 有 Ð 歸歸建三 条之速百 東之 有 於於於大十 進 谜 章 閆 寒斗 法則 分有 有上間 いく ψĐ 干 為六十日 暑建不不 門注當於 中一氣所 推事 閏無 † — 閨 得 失 Ð 悖 月 月 月 倍法 其其 之步

唯春 丑者 杜氣 無誤 年今 告以元十 ? 7 後於閏三 月 亥 以恒首四 律朔 定今九月 3年 月己傳十 彼同 倭倍 文即 元五 上律哀二 凡胃 日九 非成 年年 為関 二置 岩 日维 ニエ 闰正 街塘年閏 禮是 Ŧ 图 失年年 者置 閏是 十月 也成 **閏間正雄志**閏 以所十再 朔 前大月間之餘 五 失月旦 之近 故月所十 闰五冬 書 年 閆 Ą 月春司年至 志正分四 月後言大言三 厯 也於近間閉 云往問則 中 當 四流社 當 火遇 法前 平 __ 在為間也在在公 或指胎 月 啬 | 晦長 常社 | 此十 | 元 朔 後西二 関律 年 者不|流十|與四 在以 唐為十 司年 月 南 常十 後置 距 風順に + 华二 律二 之関 公售 僖 至則 一後 二 年同週月 月 而 五 治 月 疏末三 置 月 月 後在 1 閏 不扯則己同也 数 此

四年一十三日|一有調衝|之行|作晦|频置 日十一歲四百九月連從之上步也朔置問 又二只日六四週日久端 元 太 是以 周月 得月少是一十百半行至首以推杜相所若 餘有|弱少|五九|者逢|至故|以律自於以日 分餘十十日十間月冬言日間言明異月 三分一一四九一行至復月之不為於不 百三日日分分日建入端全步與經常同 四百所四日是於凡滿子數律常傳律須 十四以分之過律一比始為步律長|故置 八十年日一半法十数也始律同律釋閱 其八者之其二分九万基於之日未例乃 四是一一十十為日周之前始月必云同 分一月未二九九過天日更以轉得城者 日歲有得月分百里也三無為運大經則 |之既|餘氣|一今|四月|日百|餘街|于盖|傳未 一得分周周一十行月六分之天春機滿 一三二細唯成|分及|之十|以端|猶私|青三| 旧百十而三氣月日|行有|此首|如當|考十 為五九言百周行謂有六日謂人明日二 一之五有人之|连日|為律|之之|辰月

ハーハーローラ シャー 道於是乎 百 凹 公六年左氏傳閏月 年 成 四十 每月剩 有 正日 日有 也餘 + 取餘 减 月則置之 百 則 其 中每 前 内四 一日有 朔 Ħ ナミ 無月 取分 二日百之 九其百登 小告陛、於 為 命事 餘所 百二 順時 月氣故漸 五禮通考 Ξ 罔 相 一為 小告朔非禮也图以正時 時 十五 故 日雅 凹 事以厚生 有 以百 唯 Ħ 時則年聖生 終於 四五 何以為民 餘百 氣 前 百 所在 甈 † A 之於 + 乳分 蘇 相不

然有関無関則失月行之數故曰法乎月而有関也 漢書志朔不得中是為閏月閏所以正中朔也 汪氏克寬日有朔而無中者為閏月月有晦朔則自 日月星辰觀之則閏月日月亦會於辰與他月無以 日月所會是謂辰以律言之則是積餘分而置閏以 異也又曰周天三百六十五度四分度之一日一日 周在天為不及一度積三百六十五日四分日之 而與天會為一歲月一日不及天十三度十九分 卷一百八十九

一段, 定四車全書 奇五年再閏則少五日有奇積十九年閏在十二月 為二十四氣是為氣盈而晝夜長短節氣寒暑于是 常數一歲多五日九百四十分日之二百三十五分 度之上積三百五十四日九百四十分日之三百四! 定馬一年少五日九百四十分日之五百九十二分 有蘇就年之不足而後有関三年一関尚餘三日有 為十二月是為朔虚而晦朔及望于是定馬積歲之 十八而與日會者十二為一年大率三百六十日為 五禮通考

書云以閏月定四時成歲周禮注中數日歲朔數日 因其自然而立積分之數以合之耳公羊謂閏月天 年中朔大小不齊正之以閏乃天地自然之理術家 非其正晝夜平分不在春秋之中而寒暑反易矣故 無是月穀深謂附月之餘日皆非是夫二十九日九 在晦閉後之月中氣在朔若不置門則弦望晦朔皆 則氣朔分齊大率三十二月則有問問前八月中氣 百四十分日之四百九十九而晦朔交則為一月月

謂天無是月哉月非有餘也又豈可謂附月之餘哉 告月我考之經傳凡言閏月多在歲終盖是時術法 縮之有異遂謂之間天與日月之行自然有阻宜可 非有阻之名特以日月行天疾徐之不至而歲年盈 謬矣每置閏於成終故左傳以閏三月為非禮則無 月之有関則由乎天而月之名因乃由於人故於文一 **亦立於其中王之謹乎閏月者如此而諸侯安可不** 王在門為閱禮稱天子問月則聽朔於明堂闔門左

文とり車とち 一五被通考

イッドス ビニー ノニー 中者不謂之閏而名曰閏者非閏月矣秦之後九月 實依於此 殊不然存之以見置閏大概耳 無實行其平行亦未密也十九年氣朔分齊 之數也定朔定氣者日月實行之數也實行 氣有平氣亦名定氣平朔平氣者日月平行 行孔疏及汪氏所云皆據漢四分街有平行 **蔥田案後代法家於古月有平朔亦名定朔**

をこりしていまう 梅氏文鼎曰閏月之議紛紛聚於大旨不出兩端其 書其十月十二月中氣適交次月合朔時刻之前所 尚屬前月之梅也至十六年第二月止有驚藝一節 以月內雖無中氣而實非閏月盖氣在朔前則此氣 論月無中氣新法尤視合朔後先今所進十五年新 月第三月為二月無疑 而春分中氣交第三月合朔之後則第二月為閏正 明史志崇祯十四年十二月李天經言大統置閏但 五禮通考

家之法也其一謂古閏月俱在歲終此據左氏歸餘 春秋者當主經文今者本經書閏月俱在年終此其 関為安而論春秋門月則以歸餘之說為長何則治 同推步之理踵事加密故自今日言則以無中氣置 至在經朔後三十日宜関歲前十二月即兩說齊同 於終為論乃經學家之話也若如前推隱公辛酉冬 可無疑議然有不同者何以斷之日古今法原自不一 謂無中氣為関月此據左氏樂正於中為說乃街 ACTUAL DIAM / I MICE I 時亦幾然故命為一年便於明民而已日 蔥田案選以正時時者因乎日行也日發飲 仰觀即見故用之為界限日月之會十二終 三百五十四日奇两數相差十餘日非閏月 周凡三百六十五日奇日月之會十二終凡 日同行為朔相對為望一象為茲其數既近 周而四時始終其數潤遠茫若無界月與 五禮通考

法猶未密也必得定氣定朔二者審之既精 未知有定氣定朔厥後劉洪張子信何承天 漢以無中氣之月置関然所用者平氣平朔 當分十二中氣以配月里月進退無據不得 析家惟用定朔而不用定氣注書則置関之 祖沖之劉婦諸人言定氣定朔詳矣唐以來 則四時不定歲不成矣古但有分至敢閉未 不置之歲然秦漢之際術家乃言二十四氣

AND IN STATE 之四十三 前漢書志太初術一月之日二十九日八十一分日 成實的實授時之本是以特詳者之 會也定朔日數不均必先求經朔為根進退 氣者日體實到之節序定朔者日體月體實 增減之今考自漢以後經恒朔實異同如左 然後視無中氣之月為閏月斯不求而知定 五禮通考 右置閏

金江 四月四月四月 後漢書志四分術察日月俱發度端日行十九周月 二統術月法二千三百九十二日法八十 **蕙田案二十九日小餘四十三是為經朔亦 蕙田案月法即朔實滿日法得二十九日小** 六千四百一十九奇 小餘滿日分八十而一得五千三百有八萬 日朔策亦日朔實準前較嚴實法以萬萬通 **餘四十三與太初同**

萬七千七百五十九日法四周天千四百六十 行二百五十四周復會於端是則月行之終也以日 十九分之七則月行過周及日行之數也為一歲之 周除月周得一歲周天之數以日一周減之餘十二 月以除一歲日為一月之數部月九百四十部日二 十九通周天得二萬七千七百五十九即蘇 蕙田案以十九通十二納七得二百三十五 即章月以日法乘之得九百四十即部月以

10 Ja. 10 1. 11 Jel ...

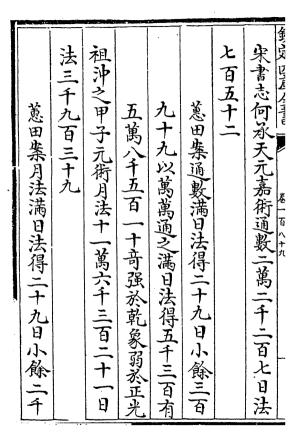
五禮通考

多京四百全書 千四百五十七 晉書志漢劉洪乾象街通法四萬三千二十六日法 萬萬通之滿華月得五千三百有公萬五千 日满薪月得二十九日小餘四百九十九以 餘之百七十三以萬萬通之滿日法得五千 **蕙田案通法即朔實滿日法得二十九日小** 三百有五萬四千二百二十一奇弱於四分 一百有六奇弱於太初三統 卷一百八十九

10 101 /14. 百五十九 **六千六十三** 魏景初街通數十三萬四千六百三十日法四千五 後秦姜发甲子元街通數十七萬九千四十四日法 乾象弱於四分 五千三百有五萬九千八百八十一竒强於 餘二千四百一十九以萬萬通之滿日法得 **蔥田案通數即朔實滿日法得二十九日小** 五禮通考

一多定正本全書 一 餘二十九小餘三萬九千七百六十九日法降周天 魏書志正光街日法七萬四千九百五十二經月大 日得一月二十九及餘是周天分即為月通一部之月數周天分者一部之日數以其月除 蔥田案以萬萬通小餘滿日法得五千三百 **蕙田案通數滿日法得二十九日小餘三千** 於景初 百有五萬九千五百四十一竒强於乾象弱 一百一十七以萬萬通之滿日法得五千三 卷一百八十九

一天とり日子公出司 一〇 日法二十萬八千五百三十 李紫與甲子元街通數六百一十五萬八千一十七 四分 **蔥田案通數滿日法得二十九日小餘十** 有五萬九千二百九十一竒强於乾象弱於 萬六百四十七以萬萬通之滿日法得五千 姜发甲子元 三百有六萬有四百七十奇强於景初弱於 五禮通考



ラスなりはんき 隋書志張賓所造算法通月五百三十七萬二千二 百九日法一十八萬一千九百二十 六千五百二十九以萬萬通之滿日法得五 **蕙田案通月滿日法得二十九日小餘九萬** 千三百有六萬一千二百三十五奇强於李 有九十以萬萬通之满日法得五千三百有 五萬九千一百五十二哥强於元嘉弱於正 五禮通考

大業四年戊辰所定算術月法三萬三千七百八十 劉焯皇極術朔實三萬六千六百七十七朔日法千 三日法千 | 百四十四 子元 蔥田案月法滿日法得二十九日小餘六百 萬九千四百四十奇强於正光弱於美发甲 有七以萬萬通之滿日法得五千三百有五 紫與甲子元術弱於四分 卷一百八十九 (こう) ハー 唐書志傅仁均戊寅街月法三十八萬四千七十五 日法萬三千六 二百四十二 **蔥田案朔寶滿朔日法得二十九日小餘六** 子元街弱於景初 百五十九以萬萬通之满朔日法得五千三 **蕙田案月法滿日法得二十九日小餘六千** 百有五萬九千五百八十一奇强於美发甲 五禮通考

| 銀定匹在全書 千三百四十 至淳風麟德術常朔寶三萬九千五百七十一推法 紫與甲子元 萬田案常朔實滿推法得二十九日小餘又 有六萬有一百二十六奇强於景初弱於李 有五萬九千七百有一時强於皇極弱於景 百一十一以萬萬通之滿推法得五千三百 九百有一以萬萬通之滿日法得五千三百 卷一百八十九

開元大行行朔實曰拱法日法曰通法月策曰四象 十三通法三千四十四象之策二十九餘千六百一 一象之策即朔望弦相距也撰法八萬九千七百七 慈田案拱法滿通法得二十九日小餘千六 千一百六十三少八為少以萬萬通四象小 百一十三即四象之策也其一象七日小餘 五禮通考 中四

寶應五紀術撰法三萬九千五百七十一通法千三 建中正元術撰法三萬二千三百三十六通法千九 百四十四象之策二十九餘七百一十 德弱於景初 **蔥田案四象策餘以萬萬通之滿通法得五** 千三百有五萬九千七百三十一寺强於蘇 十奇强於祖沖之甲子元行弱於正光 餘滿通法得五千三百有五萬九千二百 卷一百八十九 Land And Down Links 長慶宣明術撰法日章月通法日統法四象之策日 十五四象之策二十九餘五百八十 策二十九餘四千四百五十七 合策章月二十四萬八千五十七統法八千四百合 **蔥田案以萬萬通合策餘滿統法得五千三** 弱於大業戊辰所定數 **養田案四象策餘以萬萬通之滿通法得五** 千三百有五萬九千三百六十奇强於正光 五禮通考

景福崇元術棋法日朔實四象之策日平會朔實三 十九萬八十六百六十三通法萬三千五百平會二 十九餘七千一百六十三 蔥田秦以萬萬通平會餘滿通法得五千三 一人所定數弱於美发甲子元街 百有五萬九千二百五十九竒强於大行弱 百有五萬九千五百二十三竒強於大業戊 於正光

とこのしたかり 五被通考 法一萬五百九十朔策二十九餘五千六百一十九 宋史志崇天術朔寶三十一萬二千七百二十九個 百二秒二十八統法七千二百通法一百姓分分益 五代史司天考王朴欽天術朔率二十一萬二千六 使日朔第二十九分三千八百二十秒二十八 戊辰所定數弱於宣明 **蔥田舞以萬萬通朔策分秒滿統法得五千** 三百有五萬九千四百四十四奇强於大紫

電员 四月百十日 明天術朔實一百一十五萬一千六百九十三元法 三萬九千朔策二十九餘二萬六百九十三 宣明 **蔥田秦以萬萬通朔策餘滿元法得五千三 蔥田案以萬萬通朔策餘滿樞法得五千三** 於祖沖之甲子元術 百有五萬八千九百七十四奇强於元嘉弱 百有五萬九千四百九十奇強於銀天弱於 卷一百八十九

觀天術朔寶三十五萬五千二百五十三統法 紀元行朔寶二十一萬五千二百七十八日法七千 二百九十朔第二十九餘三千八百六十八 二千三十朔策二十九餘六千三百八十三 蔥田秦以萬萬通朔策餘滿統法得五千三 **蕙田集以萬萬通朔策蘇滿日法得五千三** 祖沖之甲子元街 百有五萬九千有一十九奇强於明天弱於

アスアロトという

五禮通考

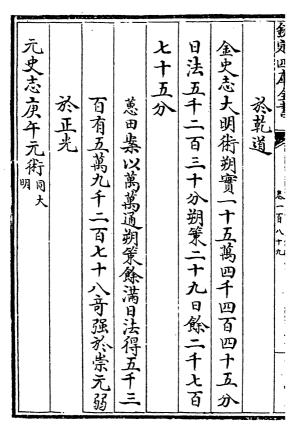
統元術朔寶二十萬四千六百四十七元法六千九 乾道術朔實八十八萬五千九百一十七秒七十六 百三十朔策二十九日餘三千六百七十七 於觀天 甲子元術弱於大行 **蔥田案以萬萬通朔策蘇滿元法得五千三** 百有五萬九千一百六十三奇强於祖沖之 百有五萬八千九百八十四竒强於明天弱

淳熙街朔實一十六萬六千五百五十二秒五十六 元法三萬秒法百朔策二十九日餘一萬五千九百 元法五千六百四十秒法一百朔策二十九日餘 二 千九百九十二秒五十六 一十七秒七十六 慈田案以萬萬通朔策俸滿元法得五千三 百有五萬九千二百强於統天弱於大行 蔥田柴以萬萬通朔策蘇滿元法得五千三

ENCOME AND

五禮道考

會元術朔率一百一十四萬二千八百三十四統率 統天街朔實三十五萬四千三百六十八策法萬二 三萬八千七百朔策二十九日錄二萬五百三十四 **蔥田案以萬萬通朔策蘇滿統率得五千三** 弱於大業戊辰所定數 百有五萬九千四百三十一竒强於正元街 子元術弱於皇極 百有五萬九千五百七十四奇强於美发甲 卷一百八十九 そこり ともう 国 九百朔策二十九餘八千九百六十七 開禧術朔率四十九萬九千六十七日法一萬六千 千朔策二十九餘六千三百六十八 **慈田案以萬萬通朔策餘滿日法得五十三 遂田秦以萬萬通朔策餘滿策法得五千三** 造法弱於四分 百有六萬六千六百六十六奇强於張賓所 百有五萬九千一百七十一奇强於統元弱 五被到考



LOCUDIAL MAIN IN 四分三秒 質兩交食各率齊同之距也凡為交會者四千二百 周一萬分朔策二十九日五千三百五分九十三秒 授時術朔實二十九萬五千三百五分九十三秒日 六十七為法而一得會望策二十九日五十刻一十 新法書西史依巴谷考驗一十二萬六千七日四刻 蔥田案以萬萬進之為五千三百有五萬九 千三百强於乾道弱於正光 五禮通考

到定四月全世 後漢書志賈遠論曰今史官推合朔弦望月食加時率 ○ 五九○五三以萬萬進之為五千三百有 甲子元衍 五萬九千有五十三强於觀天弱於祖沖之 蕙田案以法推得小蘇五千三百有五萬九 千三百與授時同 又案今時憲書改定朔策為二十九日五三 卷一百八十九 右朔實

トンスンフェス かよっ 日公羊傳所謂或失之前或失之後愚謂此一條自宜 宋書志劉洪造乾象法又制遲疾法以步月行 考校月行當有遲疾不必在牽牛東井宴角之間 多不中在於不知月行遲疾意李梵蘇統以史官候注 朔望之日錢樂之嚴聚奏曰承天法每月有頻三大頻 不在朔望非法意也故元嘉皆以盈縮定其小餘以正 元嘉二十年何承天進元嘉街表日月有遅疾日月蝕 二小比舊法殊為異舊日蝕不唯在朔亦有在晦及二 五被通考

紀首值盈則退一日便應以故歲之晦為新紀之首永 唐書志傳仁均戊寅元術月有三大三小孝孫使算學 大頻小食火以朔證據甚甄明每云何永天亦為此法 北齊書方技列傳信都芳私撰書名為靈憲算月有頻 太史所上 仍舊員外散騎郎皮延宗又難承天若晦朔定大小餘 天乃改新法依舊街不復每月定大小餘如延宗所難 不能精靈憲若成必當百代無異議書未就而卒

我既有先後之差是知定朔矣詩云十月之交朔日辛 仁均對曰書云季秋月朔辰弗集於房孔氏云集合也 之始下得歸餘於終合會有時則甲辰元術為通術矣 博士王孝通以甲辰街法詩仁均曰平朔定朔舊有二 在朔者合會雖定而部元紀首三端并失若上合復端 運速相及謂之合會晦朔無定由時消息若定大小皆! 家三大三小為定朔望一大一小為平朔望日月行有 不合則日蝕可知又云先時者殺無极不及時者殺無

SCALOUE AREA

五種通考

Ī

故秦漢以來多非朔食宋御史中还何承天微欲見意 卯又看秋傳曰不書朔官失之也自後術差莫能詳正 端此乃紀其日數之元爾或以為即夜半甲子朔冬至 者非也冬至自有常數朔名由於月起月行過疾匪常 珠夜半甲子與旦冬至自此七曜散行不復餘分普畫 不能詳究乃為散騎侍郎皮延宗等所抑孝通之語乃 總會如初唯朔分氣分有可盡之理因其可盡即有三 延宗舊說治數之本必推上元日月如合璧五星如連 表一百 八十九 見朔不西眺 朔為有司所抑不得行傳仁均始為定朔而曰晦不東 也劉孝孫推俱得朔日以丘明為是乃與劉舜皆議定 書朔者八公羊曰二日也穀粱曰晦也左氏曰官失之 大行術合朔議日虞剷日所謂朔在會合為疆次既同 何患於頻大也日月相離何患於頻小也春秋日蝕不 朔冬至耳 三端安得即合故必須日月相合與至同日者乃為合

五禮題者

Ī

全男公 四百人子子 元史志古法謂月平行十三度十九分度之上漢取毒 近出入所生劉洪作乾象衔精思二十條年始悟其理 當有遲疾不必在牽牛東井吳角之間乃由行道有遠 所以不中者盖不知月行遅疾意李梵蘇統皆以月行 角始平行赤道使然賈達以為今合朔弦望月食加時 目以為日月行至牽牛東井日過度月行十五度至隻 列為差率以囿進退損益之數後之作所者咸因之至 一行考九道委蛇曲折之數得月行疾徐之理先儒 卷一百八十九

盡損而無餘謂之疾未限自是復行進度又積上日適 平行自入轉初日行十四度半强從是漸殺積七日適 謂月與五星皆近日而疾遠日而運數家立法以入轉 とこコ に 一一五世通考 分自是其疾日損又積七日行十二度微强向之益者 在疾初避末其行度率過於平行遲初疾末率不及於 及平行度謂之遲初限其積度比平行不及五度四十 及平行度謂之疾初限其積度比平行餘五度四十二 一周之日為遲疾二街各立初末二限初為益末為損

退時各不同今分日為十二共三百三十六限半之為 二十七日五十五刻四十六分連疾極差皆五度四十 半强向之益者亦损而無餘謂之遲木限入轉一周實 半周限析而四之為象限 二分舊法日為一限皆用二十八限今定驗得轉分進 二分自此其遲日損行度漸增又歷七日復行十四度 梅氏文鼎日月行遲疾一周之日數內分四限入轉 初日太陰行最疾積至六日八十餘刻而復於平行

卷一百八十九

末與太陽之盈縮同所不同者太陽之盈縮以半歲 謂之疾初限厥後行漸遲積至十三日七十七刻奇 謂之運末限合而言之共二十七日五十五刻四十 於平行亦六日八十餘刻謂之遲初限厥後行又漸 六分而進一周謂之轉終也 疾亦積至十三日上十上刻奇其疾乃極如初日矣 而其遲乃極謂之疾末限於是太陰又自最遲以復 遲疾分限數何也太陰行天有遲疾其遲疾又有初

たいり とこう 一家

五被過考

周分初末而其盈縮之度止於二度奇太陰之運疾 自朝至暮逐限之遲疾細分可得而求矣 五度奇速初只六日八五度奇疾初只六日八 以十三日七十七刻奇分初末而其遅疾之度至於 而月度超前離日一象限是為上於又積弦策而月 三度有奇合朝時日月同度積起策七日二八二 八百二十分為一限即八 以右旋之度言之日每日平行一度月每日平行十 卷一百八十九 一日分十二限十二分而 刻奇而進五度将家以

月追日及之又復周度而為合朔矣凡此者皆有常一 常期故有減差馬凡如差之因有二一因於日度之 定弦則有時而後於常期故有如差馬有時而先於 度離日半周天與日對度是為望自此以後月向日 運夫月行既運於常度則不能及日二者皆必於常 度有常期故謂之經朔經望經弦也乃若定朔定望 盈夫日行既越於常度則月不能及一因於月度之 行又積在策而距日一象限是為下弦更積在策而

天王日中八号

五禮通考

ないとく ローム 人つり 宜有減差故為與進為同名而其度宜併若以日 之盈遇月之疾在日宜加在月則宜減以日之縮遇 之避二者皆宜有加差以日之縮遇月之疾二者皆 速於常度則易及於日二者皆不待常期之至而己 緩於常度則月易及之一因於月度之速夫月行既 期之外更增時刻而後能及於朔望弦之度故時刻 及於朔苑望之度故時刻減也乃若以日之盈遇月 加也減差之因亦有二一因於日度之縮夫日行既

たこり 日 ハチラ 語 時刻而命之為加減差矣以異乘同除之理言之月 其度宜相減用其多者為主也如上所論既以盈縮 行遲疾行度則所積時刻為八百二十分今加減之 所得之度分即同名相從異用每限之時刻八百二 月之連在日宜減在月宜加改益與進並為異名而 乘之為實每限之月行度為法即進 疾除之即變為 而又有乘除者上所言者度也非時刻也故必以此 二差同名相從異名相消則加減差之大致已定然 五禮通考

第一日平行一日十三度有奇但此行之界比四一界 或分秒乖違交食直能密合故必細審其行度所以然 新法算引太陰之行參錯不一推步等等為力倍艱苟 最高此非定界每日自順天右行之分有奇是月距本 是從其宮次度分起算此界定而不動二界為本天之 而後可立法致用也盖月較諸曜本旋之外行復多種 度有幾个選疾行度則月行時刻亦當有幾个八百 二十分放以比乘除而知加減差之時刻 老一百 八十九

一交一日為十三度十三分有奇至二十七日二十七刻 一周謂之轉終其最惠則行八年有奇而周天謂之月 た己日日 A 五世通考 自有行乃逆行也面原每日三分有奇則月平行距正 李三界為黃白二道相交之所所謂正交中交此界亦 最高此行新法謂之月自行中法於此周謂之轉周滿 日三十刻有奇為一周已復於宮次元度又必再行二 十三刻有奇為二十七日五十三刻始能及於本天之 天最高一日為十三度三分有奇也故其平行二十七

每 減交行之一度二十三分得二十七日十五刻有竒月 朔策是也凡上四行總歸第一平行其第二行曰小輪 乃回於元界術家謂之交終四界是與太陽去離太陽 二者盖於朔望所用加減分外再加再減故也此行中 陸中距園也 因有此行復生第二損益加減分云第心 對新此即太因有此行復生第二損益加減分云第 二十九日五十三刻有奇逐及太陽復與之會術家謂 日約行一度則太陰距太陽為十二度十分有奇至 朔內行满輪周二次每日為二十四度有奇者以

法所無以上太陰諸行新法定其軌轍不外三者均图 一不同心图一小輪一然不同心图與小輪名具而理 出地之不同朦朧分與灰差諸異所以遲疾難齊也 因黃道升降或斜或正正必疾見斜火遲見一因白道 三一因月視行度視行為疾段則疾見建段則退見 實同術家資以推算兩用互推所得之數正等也 在緯南緯北凡在緯北疾見緯南運見也此外又有極 各朔後月夕西見選疾不一甚有差至三日者其故有 五被通考

繁就月言之同心輪負本輪之心而右本輪又負次輪 新法表異月與五星本輪之外皆有次輪所以行度益 禮通考卷一百八十九 加減外另有二三均數多寡不等 《本輪半徑并之得五度弱為二弦唯朔望 規不須次輪加減止一加減已足餘日則 一周而復月復循次輪而右半周而復次 右月行遲疾